



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1957 / 16

zastępuje sprawozdanie z badań nr 1889/16 z dnia 24.10.2016 r.

Identyfikator próbki w laboratorium: 1433 / 16

Dotyczy umowy nr: 652/3L323K16

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wapno Hydratyzowane (Budowlane) CL 90-S EN 459-1:2010

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Traugutta 25 90-113 Łódź

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Marek Ramus - starszy technik Anna Wątopek - specjalista chemik

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2/61/2016: u sprzedawcy P.P.H.U. "CENTRO-BUD" K.W.M.A. Niewiarowscy spółka jawna, ul. Konstytucji 3-ga Maja 128, 95-035 Ozorków
2. **Data pobrania próbki:** 29 sierpnia 2016 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 2/61/2016
3. **Data dostarczenia próbki:** 31 sierpnia 2016 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1433/16
4. **Oznaczenie producenta:** na podstawie opisu na opakowaniu: Wapiennik "Węże" Marian Wcisło, Mirosław Wcisło s.c. Węże 14, 98-355 Działoszyn
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej, albo inny element identyfikujący:** wg protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2/61/2016: Data produkcji: 2016-07-07
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2/61/2016: nie podano
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** worek firmowy producenta, opakowany folią ochronną oraz taśmą z napisem: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2/61/2016: 31 worków po 30 kg
9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 30 kg, masa określona w ZBK 29,5 kg
10. **Przepisy, dokumenty, normy, specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz. 883 z późn. zm.),
- Rozp. Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)
- EN 459-1:2010
11. **Data przeprowadzenia badania:** od 06 września do 13 września 2016 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**Oględziny:**

Próbka w worku firmowym producenta zabezpieczona folią ochronną bez śladów uszkodzeń, w stanie i ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Właściwość	Wynik	Wykonano wg	Data badania
Ilość wody dla rozplywu [g]	342	PN EN 459-2:2010 p. 6.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	08.09.2016
Rozplyw [mm]	164 ± 3 ¹		
Głębokość wnikania [mm]	25 ± 3 ¹		

Właściwość	Rozmiar oczka sita [mm]	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania
Stopień zmielenia	0,09	1,4 ± 0,3 ¹	PN-EN 459-2:2010 p. 6.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	13.09.2016
	0,2	0,3 ± 0,3 ¹		

Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania
Zawartość powietrza	2,5 ± 1,0 ¹	PN-EN 459-2:2010 p. 6.10 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	08.09.2016

Właściwość	Wynik	Wykonano wg	Data badania
Stałość objętości	odpowiedni	PN-EN 459-2:2010 p. 6.4.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	12.09.2016

Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania	
			rozpoczęto	zakończono
Strata prażenia	24,98 ± 0,08 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5,7 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	06.09.2016	
CaO	71,41 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	08.09.2016	12.09.2016
MgO	0,22 ± 0,10 ¹			
SO ₃	0,19 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	07.09.2016	08.09.2016
CO ₂	1,52 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.5 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	09.09.2016	
Wapno czynne (jako Ca(OH) ₂)	90,99 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	09.09.2016	

Skład chemiczny po przeliczeniu współczynnikiem F = 1,3065

CaO + MgO [%]	MgO [%]	SO ₃ [%]
93,59	0,29	0,25

Inne badania:

brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”²:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPD-036-01-2013-12-17	Wyniki uzyskane podczas badań i ich ocena ²	
Zawartość składników	CaO+MgO [%]	min 90 [%]	93,59 [%] - zgodne
	MgO [%]	max 1 [%]	0,29 [%] - zgodne
	CO ₂ [%]	max 4 [%]	1,52 [%] - zgodne
	SO ₃ [%]	max 1 [%]	0,25 [%] - zgodne
Wapno czynne [%]	min. 85 [%]	90,99 [%] - zgodne	
Stołość objętości	pozytywna	odpowiednia - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,09 mm [%]	max. 5 [%]	1,4 [%] - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,2 mm [%]	max. 1,5 [%]	0,3 [%] - zgodne	
Głębokość wnikania [mm]	10 - 50 [mm]	25 [mm] - zgodne	
Zawartość powietrza [%]	max 12 [%]	2,5 [%] - zgodne	

Uwagi:

¹ niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla k=2; p=95%

² Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Zastrzeżenia i ograniczenia:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium